EXTRAÇÃO POR SOXHLET DE FLAVONOIDES TOTAIS	**PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO**	**POP nº** 03
		Data de elaboração: 15/10/2025
	RESPONSÁVEL TÉCNICOFERNANDO V. DUTRA CRF/SC 14.246	**VERSÃO: 01**
		Página 01 de 02

1. OBJETIVO

O PRESENTE CONTEÚDO VISA PADRONIZAR A EXTRAÇÃO POR SOXHLET DE FLAVONÓIDES TOTAIS EM FOLHAS DE PLANTAS MEDICINAIS, USANDO COMO SOLVENTE ETANOL 70%

2. MATERIAIS E REAGENTES

Balão de fundo redondo de 250 mL, condensador bola médio, corneta extrator soxhlet media, , peixe magnético, condensador Liebig 02 juntas, placa magnética agitadora e aquecedora IKA C MAG HS7, garras e mufas, suporte universal, filtro mellita nº 102, termometro de vidro 100ºC , béquer de 1000 mL, Coluna cromatográfica com torneira de plástico, folhas de Bauhinia ssp. Processadas, etanol 70% ou 92,8%, resina macroporosa polar (Diaion HP – 20).

3. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

3.1. Colocou-se o suporte para vidraria em cima da bancada, fixar na haste do suporte a mufa dupla e a garra para fixação do condensador bolas.

3.2. Sob a base do suporte colocou-se a placa magnética agitadora e aquecedora IKA C MAG HS7, em um balão volumétrico de 250ml com auxilio de um becker volumétrico adicionar o solvente (etanol) até o menisco e colocou-se em cima da placa aquecedora.

3.3. Pesou-se a amostra (10g) e a condicionou-a em papel filtro 102(Mellita), este é inseridao na conecção superior da corneta de extratação soxhlet.

3.4. Conectou-se a parte inferior da corneta de extração ao balão volumétrico firmemente.

3.5. Na conexão superior da corneta extratora, fixou-se a parte inferior do condensador bola e conectou-la a haste do suporte por meio da garra de fixação até obter segurança de firmeza.

3. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO
3.6. Fixou-se na parte inferior do condensador a mangueira para entrada de água e na parte superior conectou-se a mangueira para a saida de água, em seguida ligou-se a fonte de alimentação de água. 3.7. Ligou-se a placa magnética agitadora e aquecedora IKA C MAG HS7 em temperatura de 200 ºC, deixar o solvente chegar ao seu ponto de ebulição (78,4º C). 3.8. O etanol ao evaporar será no condensador precipitado e cairá na corneta de extratação soxhlet, onde ocorrerá a extração da amostra, quando o volume chegar ao sifão do extrator, esse voltará ao balão volumétrico, repetir esse ciclo por 360 minutos.ou 03 ciclos. 3.9. Interrompeu-se a extração e o solvente foi evaporado para se obter a substância desejada,por meio de uma condensador Liebig 02 juntas, placa MAG e balão volumétrico.

REFERÊNCIAL TEÓRICO
P.A. PALSIKOWSKI. **AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DAS FOLHAS DE PATA DE VACA (Bauhinia forficata subespécie pruinosa).** PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO. UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ, 2020. Hielscher Ultrasonics GmbH. **Soxhlet Extraction Guide for Academic and Professional Domains.** Disponível em:< https://www.hielscher.com/soxhlet>, Acesso em 21/10/2025. Nuralin, L.; Guru, M; Cete, S. **Extraction and quantification of some valuable flavonoids from pinecone of Pinus brutia via Soxhlet and Supercritical CO2 extraction: a comparison study**. Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences 2021. H. G. O. Becker et al., **ORGANIKUM Química Orgânica Experimental, Fundação CalousteGulbenkian**, 2ª Edição, Lisboa, 1997. A.I. Vogel Química Orgânica vol. 1, **Análise Orgânica Qualitativa, Livro Técnico S.A.** 1ª Edição , Rio de Janeiro, 1971.

Elaborado por: FERNANDO VASCONCELLOS DUTRA	**Data de elaboração: 15/10/2025**
Aprovado por: FERNANDO VASCONCELLOS DUTRA	**Data da aprovação: 15/10/2025**
Revisado por: FERNANDO VASCONCELLOS DUTRA	**Data da revisão: 15/10/2025**